

PCT

世界知的所有権機関

国際事務局

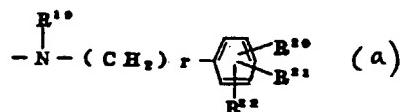
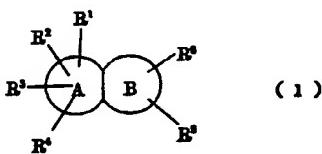


## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 5 C07D 215/00, 215/00, 235/00 C07D 239/72, 239/84, 239/94 C07D 239/95, A61K 31/47 A61K 31/505	A1	(11) 国際公開番号 WO 93/07124  (43) 国際公開日 1993年4月15日 (15.04.1993)
(21) 国際出願番号 PCT/JP92/01258 (22) 国際出願日 1992年9月30日 (30.09.92)		足立秀之 (ADACHI, Hideyuki) [JP/JP] 〒300-03 茨城県稻敷郡阿見町中央7-7-18 Ibaraki, (JP)
(30) 優先権データ 特許平3/320853 1991年9月30日 (30.09.91) JP		徳村忠一 (TOKUMURA, Tadakazu) [JP/JP] 〒300 茨城県土浦市桜ヶ丘町32-5 Ibaraki, (JP)
(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP] 〒112-88 東京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo, (JP)		餅田久利 (MOCHIDA, Hisatoshi) [JP/JP] 〒483 愛知県江南市藤ヶ丘7-1-2 江南団地216-106 Aichi, (JP)
(72) 発明者: および		秋田靖典 (AKITA, Yasunori) [JP/JP] 〒300-24 茨城県筑波郡谷和原村下小目122 Ibaraki, (JP)
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 高瀬保孝 (TAKASE, Yasutaka) [JP/JP] 〒305 茨城県つくば市春日4-19-13 エーザイ紫山寮308 Ibaraki, (JP)		左右田茂 (SOUDA, Shigeru) [JP/JP] 〒300-12 茨城県牛久市牛久町1687-21 Ibaraki, (JP)
渡辺信久 (WATANABE, Nobuhisa) [JP/JP] 〒305 茨城県つくば市天久保2-23-5 メゾン学園105 Ibaraki, (JP)		(74) 代理人 弁理士 古谷 啓, 外 (FURUYA, Kaoru et al.) 〒103 東京都中央区日本橋蛎殻町1-8-11 日本橋TMビル Tokyo, (JP)
松井 駿 (MATSUMI, Makoto) [JP/JP] 〒466 愛知県名古屋市昭和区山里町69番地 Aichi, (JP)		(81) 指定国 AT (欧州特許), AU, BE (欧州特許), OA, OH (欧州特許), DE (欧州特許), DK (欧州特許), ES (欧州特許), FI, FR (欧州特許), GB (欧州特許), GR (欧州特許), HU, IE (欧州特許), IT (欧州特許), JP, KR, LU (欧州特許), NL (欧州特許), NO, RU, SE (欧州特許), US.
生田博憲 (IKUTA, Hirokuni) [JP/JP] 〒303-12 茨城県牛久市栄町2-35-12 Ibaraki, (JP)		
木村慎治 (KIMURA, Teiji) [JP/JP] 〒305 茨城県つくば市梅園2-16-1 ルンビー=梅園604 Ibaraki, (JP)		添付公開書類
佐伯隆生 (SAEKI, Takaao) [JP/JP] 〒302-01 茨城県北相馬郡守谷町松前台2-9-6 Ibaraki, (JP)		国際調査報告書

## (54) Title : NITROGENOUS HETEROCYCLIC COMPOUND

## (54) 発明の名称 含窒素複素環化合物

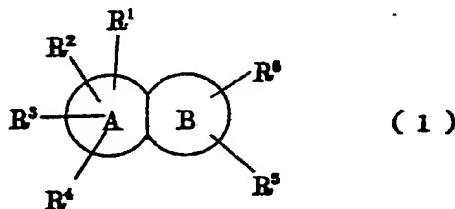


## (57) Abstract

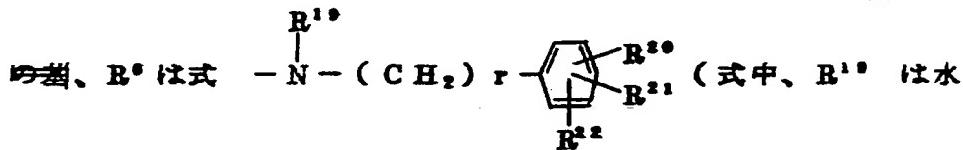
A nitrogenous heterocyclic compound represented by general formula (I) or a pharmacologically acceptable salt thereof, efficacious in treating various ischemic cardiac diseases, wherein ring A represents a benzene, pyridine or cyclohexane ring; ring B represents a pyridine, pyrimidine or imidazole ring; R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> represent each hydrogen, halogen, lower alkoxy, etc.; R<sup>5</sup> represents -NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup> (wherein R<sup>11</sup> and R<sup>12</sup> represent each hydrogen, lower alkyl, etc.), etc.; and R<sup>6</sup> represents (a) (wherein R<sup>19</sup> represents hydrogen, lower alkyl, etc.; R<sup>20</sup>, R<sup>21</sup> and R<sup>22</sup> represent each hydrogen, halogen, hydroxy, etc.; and r represents an integer of 0.1 to 8), etc.

(57) 要約

種々の虚血性心疾患などに有効な、下記式(1)で表される含塩素複素環化合物またはその薬理学的に許容できる塩を提供する。



[式(1)中、環Aはベンゼン環、ピリジン環又はシクロヘキサン環、環Bはピリジン環、ピリミジン環又はイミダゾール環を意味する。R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>及びR<sup>4</sup>は水素原子、ハロゲン原子、低級アルニキシ基等の基を意味し、R<sup>5</sup>は式-NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>(式中、R<sup>11</sup>、R<sup>12</sup>は水素原子、低級アルキル基等の基を意味する。)で示される基等



素原子、低級アルキル基等の基、R<sup>20</sup>、R<sup>21</sup>、R<sup>22</sup>は水素原子、ハロゲン原子、水酸基等の基を意味する。rは0又は1~8の整数を意味する。)で示される基等を意味する。]

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願のハンドレット第1頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AT オーストリア	FR フランス	NL オランダ
AU オーストラリア	GA ガボン	NO ノルウェー
BB ベルバードス	GB イギリス	NZ ニュージーランド
BE ベルギー	GN ギニア	PL ポーランド
BF ブルキナ・ファソ	GR ギリシャ	PT ポルトガル
BG ブルガリア	HU ハンガリー	RO ルーマニア
BI ビナン	IE アイルランド	RU ロシア連邦
BR ブラジル	IT イタリー	SD スーダン
CA カナダ	JP 日本	SE スウェーデン
CF 中央アフリカ共和国	KP 朝鮮民主主義人民共和国	SK スロヴァキア共和国
CG コンゴー	KR 大韓民国	SN セネガル
CH スイス	LI リヒテンシュタイン	SU ソヴィエト連邦
CI コート・ジボアール	LK スリランカ	TD チャード
CM カメルーン	LU ルクセンブルグ	TG トーゴ
CS チェコスロバキア	MC モナコ	UA ウクライナ
CZ チェコ共和国	MG マダガスカル	US 米国
DE ドイツ	ML マリ	VN ベトナム
DK デンマーク	MN モンゴル	
FI フィンランド	MR モーリタニア	
ES スペイン	MW マラウイ	